

## 《船舶氢燃料加注作业指南》2026（初稿） 简要编写说明

中国船级社于2025年编制发布《船舶氢燃料加注作业指南》2025，为氢燃料船舶加注作业提供了重要技术依据。近期，氢燃料在船舶上的应用得到了较快发展，新的储氢类型和加注模式逐步进入工程试点阶段。面向行业发展新形势，中国船级社围绕液氢加注、金属合金储氢燃料罐加注氢气及可移式氢燃料罐换罐等方向开展专项研究，并在此基础上编制完成《船舶氢燃料加注作业指南》2026（初稿）。相较于上一版，本次修订的主要内容如下：

1. 在第1章通则中，拓宽指南适用范围，丰富加注模式。除原有压缩氢气燃料罐加注氢气外，新增金属合金储氢燃料罐加注氢气、液氢燃料加注，以及可移式燃料罐换罐模式。
2. 在第2章设备和操作、第5章操作程序中，新增针对金属合金储氢燃料罐加注气态氢、液氢燃料加注及可移式燃料罐换罐的相关技术要求。同时根据压缩氢气燃料罐加注实践反馈，对操作程序要求作出适当调整。
3. 在第3章安全保护、第4章风险评估及第6章应急响应中，重点针对金属合金粉尘、液氢及可移式换罐操作等特定风险，增加附加技术要求。
4. 在附录1加注流程图、附录2加注检查表及附录3交付单中，依据正文新增内容，对相应表单进行补充和完善。